

يسهولة يمكن أن نستنتج أن كل جوة جزئية منتزعة من خالية من خف شبكة مليا على حد أم  
أخرى، نسبة من نسبة من اجل خف الشبكة الدنيا.  
أم أنه من اجل أي جوة جزئية منتزعة من خالية من خف شبكة دنيا على حد أم من أجل أي

بدلالة:

لكن في مجموعة من هذه بقائد الشكل الداخلي  $x \vee y$  والذي يحقق المفاهيم:  
الجمدية، التبعية، التجميعية عندئذ توجد علاقة ترتيب وحيدة  $\leq$  في  $M$  بحيث تكون كل  
خف شبكة مليا من اجل العناصر  $x, y$  من  $M$  بأن:

$$x \vee y = \sup \{x, y\}$$

البرهان:

!، دجته ت علاقة ترتيب في  $M$  تحقق معرفة بالسعد:

$$x \leq y \iff x \vee y = y \quad (x \text{ و } y \text{ متشابهين و } y \text{ بزر من } x)$$

لكن  $R$  علاقة معرفة بالسعد التالي:

$$x R y \iff x \vee y = y$$

بزر من  $M$   $R$  علاقة ترتيب

$$* R \text{ انعكاسية: لأن } x \vee x = x \quad (\text{بالنفسه}) \quad x R x$$

$$* R \text{ متسقة: شئ إذا فرضنا } x R y, y R z \text{ فإن } x \vee y = y \text{ و } y \vee z = z \implies x \vee z = z \implies x R z$$

$$x \vee z = x \vee (y \vee z) = (x \vee y) \vee z = y \vee z = z \iff x R z$$

$$x R y \iff x \vee y = y$$

$$* R \text{ على لينة، لأنه إذا فرضنا } x R y \text{ و } y R x \text{ فإن } x \vee y = y \text{ و } y \vee x = x$$

$$x \vee y = y \text{ و } y \vee x = x \implies x = y$$

وكونت الخاصية التبعية محقة فمفهومًا بأن:

$$x \vee y = y \vee x \text{ مفعلة } x = y$$

بالتالي فإن  $R$  علاقة ترتيب  $\leq$  في  $M$  وفرضنا  $x \leq y$  و  $y \leq x$

بزر من  $M$   $R$   $(M, R)$  هي شبكة على  $M$  ؟



محاضرات الدفتر

المحاضرة :

المادة :

السنة :

القسم :

سین ۴۹۷۸ جات ۵۷۲۳۰ و ذیلے لائن

$$x \vee (x \vee y) = (x \vee x) \vee y = x \vee y \Leftrightarrow x \in R(x \vee y)$$

$$\Leftrightarrow x \leq x \vee y$$

کتاب ۲۷۶ و حضرت ائمه

$$\exists v(x \vee y) = (x \vee y) \vee y = x \vee (y \vee y) = x \vee y$$

$$\Rightarrow y R(x \vee z) \Leftrightarrow y \leq x \vee z$$

أبيات من مذهب أهل البيت (عليهم السلام)

نیز من و آنکه : اسم الفاعل

لكن لا ينبغي أن نأخذ آخر الجملة التي ذكرها في الحاشية

$$(x \vee y) \vee M = x \vee (y \vee M) = x \vee M \quad (M \neq y \text{ and } C)$$

$$= M \quad (x \in M \text{ a.s.})$$

$$\Leftrightarrow xvy \in M$$

وبالتالي فإن  $x \in \mathcal{A}$  حيث  $\mathcal{A}$  مجموعة الأعداد الحقيقية  $(x, y)$  هي نقطة على

: 1011

١٠) عين البرص في العين أنة كانت التشكيل الداخلي لا A و الذي يحسنه انه اهل الجاهلية  
والشعرية القبيحة عين اهل عرف بناء خلف سويك دينا وسيد مع علاقة الترتيب

$$x \wedge y = x \Leftrightarrow x \leq y$$

بیت کو  $x, y$  سے  $f(x, y)$  ہے

(7) گدسے غلات ابقانہ تہ عمل واطل لآء بضعۃ الفاصہ ابیمنہ البطلیۃ الشحیۃ

مع الجماعة محمد بن علي بن مكيه

$$x \sqrt{y} = y$$

بسم الله الرحمن الرحيم

فرض کنیم  $(x, y)$  نقطه شبکه  $xy$  را

•  $\gamma_{22}$  في المصفوفة  $\gamma$   $\gamma_{22} = x$  و  $\gamma_{21} = (x_2, x_1)$  في  $\gamma_{22}$

$$x^T y = x \wedge y$$



محاضرات الدفتر

الحاضر

المادة :

السنة :

القسم :

حالة القبة :

[illegible]

$$x \vee y = j \iff x \leq y$$

$$x \wedge y = x \iff x \leq y$$

و لا لكس :

إذا ما نلت كرم حروك بقائض الترحيل وإفلاحت وآخرك لعلك ومحققا المحاسن الجامعة  
القبيلة - النجيلة - بل من مدين القادسية عرفت ملكة كريمة

$x \perp y = y \Leftrightarrow x \leq_1 y$   $\Leftrightarrow (1, \leq_1)$  تحت سبقت طلب  
 $x \perp y = x \Leftrightarrow x \leq_2 y$   $\Leftrightarrow (2, \leq_2)$  تحت سبقت دينا

لَا يَكُونُ إِلَّا لَهُ الْعَاقِبَةُ لَمْ يَكُنْ سُبْحَتُهُ لِأَنَّ صَاحِبِيْنَ الْعِلْمَيْنِ يَدِينُ أَتَمَرْنَا مَعْلَمَتَيْنِ

۲۰

~~نعم~~ نعم  $N^*$  قافوي السيل

$$x^T y \leq \max(x, y)$$

$$x \perp y = \gcd(x, y)$$

ملحق الترتيب الملائمة لكل من تاسوني السجل مجموعة العادي و تاسوني  
تاسوني  
تاسوني  
تاسوني

ملحق

نادره انہ اذا ماتت (یہ رسم) ۲ ہجرت طمانہ من اجل ای غمخیزیت و یہ من کما جانت

۵.  $x_1, x_2, x_3, x_4$  و  $x_5$  متغیرهای تصادفی مستقل و دارای توزیع نرمال باشند. اگر  $x_1, x_2, x_3, x_4$  و  $x_5$  متغیرهای تصادفی مستقل و دارای توزیع نرمال باشند.

$$x \vee (x \wedge y) = x \quad \neq \quad x \wedge (x \vee y) = x$$

مهاجرين الى مصر في سنة ١٨٨٥

۱۲۳

لأن مجموعة حُرودك بقانوني راسلين x٧٥، x١٦ يقعان مالح  
التي هي قانوني عتمة المراسم المجانية بالنسبة إلى الجمعية مع



# محاضرات الدفتر

المحاضرة :

المادة :

السنة :

القسم :

(2) قانون التبادلية لمعتصم بنو أجل أي  $x, y$  من أي  $A$   
 $x \wedge (x \vee y) = x = x \vee (x \wedge y)$

البرهان :

بما أن  $x$  و  $y$  متباينان، إذن  $x \wedge y = y \wedge x$  و  $x \vee y = y \vee x$

$$x \vee y = y \Leftrightarrow x \leq y$$

$$x \wedge y = x \Leftrightarrow x \leq y$$

$$x \vee y = y \Leftrightarrow x \leq y$$

$$\Rightarrow x \wedge y = x \wedge (x \vee y) = x \Leftrightarrow x \leq y$$

وبالمثل :

$$x \wedge y = x \Leftrightarrow x \leq y$$

$$\Rightarrow x \vee y = (x \wedge y) \vee y = y \vee (x \wedge y) = y \vee (y \wedge x)$$

$$= y \Leftrightarrow x \leq y$$

أي أن  $x$  و  $y$  متباينان، إذن  $x \wedge y = y \wedge x$  و  $x \vee y = y \vee x$

مبرنة :

إذا كانت  $a, b, c$  عناصر في  $A$ ، فإن :

بما أن  $a, b, c$  من أي  $A$ ، إذن  $a \wedge b = b \wedge a$  و  $a \vee b = b \vee a$

$$a \wedge (a \vee b) = a = a \vee (a \wedge b)$$

$$a \wedge c \leq b \wedge c \Leftrightarrow a \vee c \leq b \vee c$$

$$a \wedge c \leq b \wedge c \Leftrightarrow a \vee c \leq b \vee c$$

البرهان :

$$a \vee b = b \Leftrightarrow a \leq b \Leftrightarrow a \wedge b = a$$

$$(a \wedge x) \wedge (b \wedge x) = (a \wedge b) \wedge (x \wedge x) = (a \wedge b) \wedge x = a \wedge x$$

$$\Leftrightarrow a \wedge x \leq b \wedge x$$

~~$a \vee x \leq b \vee x$~~

$$(a \vee x) \vee (b \vee x) = (a \vee b) \vee (x \vee x) = b \vee x \Leftrightarrow a \vee x \leq b \vee x$$



$$a \wedge c \leq b \wedge d \quad , \quad \begin{matrix} \text{حيث} \\ a \wedge c \leq b \wedge c \leq c \wedge c \neq a \leq b \\ \text{حيث} \\ b \wedge c \leq b \wedge d \leq b \wedge c \neq c \leq d \end{matrix} \quad \text{ولكن}$$

$$a \vee c \leq b \vee d \Rightarrow \begin{matrix} a \vee c \leq b \vee c \leq c \wedge c \neq a \leq d \\ b \vee c \leq b \vee d \leq b \wedge c \neq c \leq d \end{matrix} \quad \text{ولكن}$$

انتهت الى هنا